www.add.re.kr

ADD
RESEARCH &
DEVELOPMENT

해룡

TACTICAL SHIP-LAUNCHED
LAND ATTACK MISSILE
(HAERYONG)

국방과학연구소
Agency for Defense Development

해룡

전술함대지 유도무기

TACTICAL SHIP-LAUNCHED LAND ATTACK MISSILE
(HAERYONG)

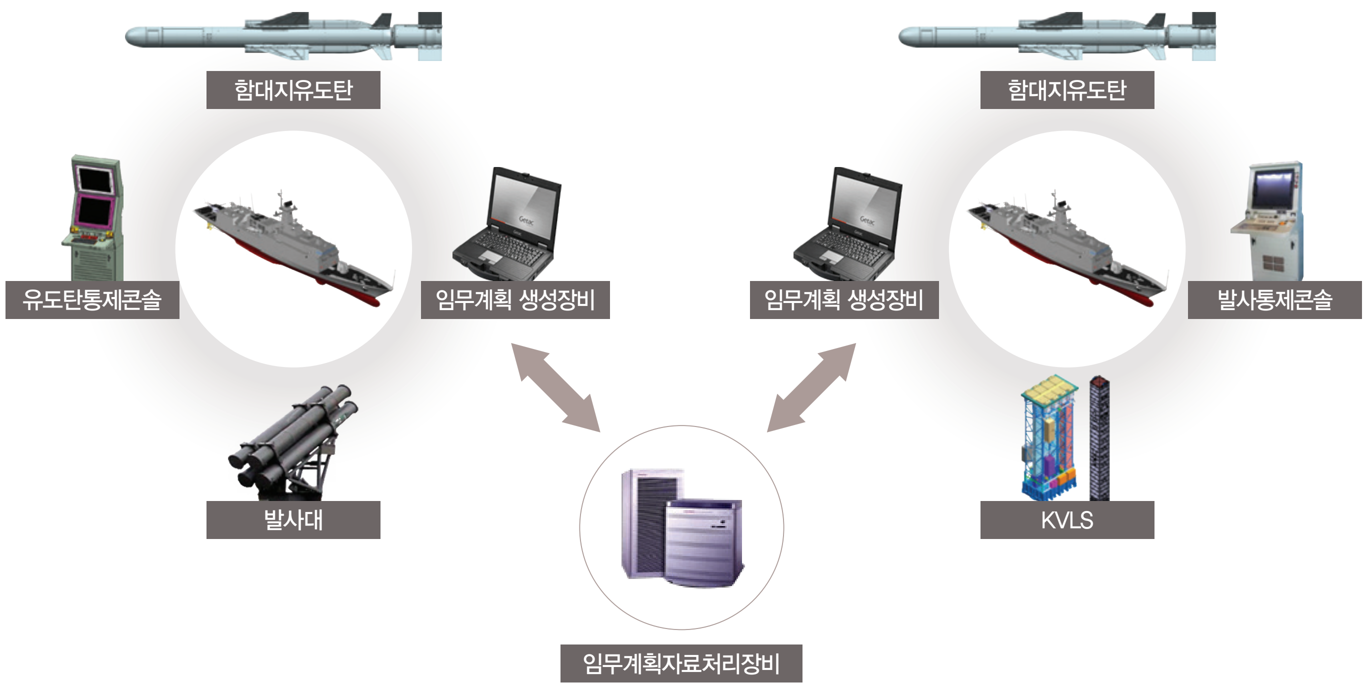
LAND ATTACK MISSILE



무기 체계

경사형 체계 (탑재함 : FFX – Ⅰ)

수직형 체계 (탑재함 : FFX – Ⅱ/Ⅲ)



발사장비

경사형


유도탄연동기
신호분배상자
유도탄
임무계획생성장비
발사제어기
유도탄모의기
탄전원제어기
유도탄연동기
신호분배상자
유도탄
유도탄통제콘솔

수직형


임무계획생성장비
수직발사제어기
유도탄연동기
탄전원공급기
발사통제콘솔
수직발사제어기
모듈제어함
상태감시패널
원격제어패널

해룡

해룡은 호위함(FFX-Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ)에 탑재하여 지대함 유도탄, 해안포 통제 레이더기지 등 연안 근접 표적과 적 지상군 병력 · 장비 등 내륙표적을 타격하기 위해 개발한 함대지 유도무기이다. 경사발사형과 수직발사형 두 종류의 발사방식이 있으며, 경사발사형은 호위함 배치-Ⅰ(FFX-Ⅰ)에 탑재되고, 수직발사형은 호위함 배치-Ⅱ/Ⅲ(FFX-Ⅱ/Ⅲ)에 탑재된다.

유도탄의 핵심 장비는 균일한 분산형태로 방출시키는 자탄 방출기술과 비회전식 자탄 장전기술이 적용된 분산탄두, 고속 및 고기동 운용환경에서도 성능의 열화 없이 운용이 가능한 광대역 재밍(Jamming) 대응 위성항법장치(GPS), 링레이저 자이로(Ring Laser Gyroscope) 기반 관성항법장치 등이고, 발사장비의 핵심 장비는 기존 해성과 해룡(경사발사형)의 두 유도탄 체계를 동시에 운용 가능한 2-in-1 형태의 유도탄통제콘솔과 표적정보, 위협정보, 자함 및 주변정보를 고려하여 최적의 해상 및 육상 유도탄 비행경로를 생성하는 임무계획 생성장비 등이다.


분산탄두


관성항법장치

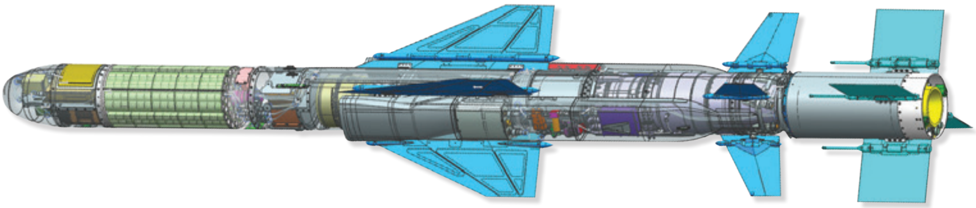

재밍대응 위성항법장치



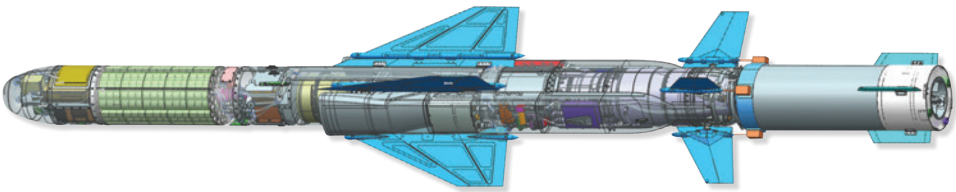
유도탄통제콘솔

유도탄

경사형



수직형



유도탄 제원

길이	5.5m(경사형), 5.9m(수직형)
직경	0.34m
중량	710kg(경사형), 790kg(수직형)
탄두형태	분산탄두
자탄 관통력	균질압연장갑 00mm
비행속도	Mach 0.85
유도방식	관성항법 + 재밍대응 GPS
추진방식	고체로켓부스터 + 터보제트 엔진
발사방식	경사형 (35도), 수직형 (90도)





TACTICAL SHIP-LAUNCHED LAND ATTACK MISSILE
(HAERYONG)

국방과학연구소
Agency for Defense Development